NRS超硬バー

製品記号：**TCB**

個包装（1本入り）

aluカット 個包装（1本入り）

特長

- ●切削からバリ取りまで、各種金属加工に幅広くご使用頂けます。
- ●用途に合わせて、刃形・カット形状などを多彩なラインナップよりお選び頂けます。

NRS超硬バーの表示について

<表示例> **T4600D 10 × 19 × 6 × 65（×14）**

品名　刃径(mm)　刃長(mm)　軸径(mm)　全長(mm)　角度(°) ※角度の表示がない製品もございます。

刃形

適正鋼材一覧表

カット形状 ＼ 鋼材	sカット	kカット	dカット	d-maxカット	cカット	aluカット
特長	なめらかな表面を実現するスパイラル形状	硬い金属のなめらかな仕上げに使用	鋭い研削力を備えた一番人気のカット形状	より力強い除去作業に	切り子が小さく高張力鋼に有効	アルミ・非鉄金属向け
一般鋼	●	○	●	●	●	
鍛鋼	○	●	○			
ステンレス鋼	●	●	●	○	●	
鋳鉄	●	○	●	●	○	
チタン	●	○	●	○		
ニッケル	●	○	●	○		
銅／銅合金	●	○	●	●	●	
アルミ						●
プラスチック						●
サーメット	○	●				

※その鋼材に対して●は最適、○は適しています。

ハンドグラインダ
A 円筒

刃径 刃長 全長 軸径

図面は原寸サイズです。

	2.4	2.4	1.5	3	3	6	4	4	4	6	6	6	8
刃径(mm)	2.4	2.4	1.5	3	3	6	4	4	4	6	6	6	8
刃長(mm)	13	13	6	13	13	13	13	13	16	19	19	25	19
軸径(mm)	2.4	2.4	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6	6
全長(mm)	38	63	38	38	63	45	50	63	50	50	75	50	65
sカット	TCBT1100	—	TCBT1050	TCBT1200	—	TCBT1240	TCBT1300	—	TCBT1300-6	TCBT1400	TCBT1400L	—	TCBT1500
kカット	—	—	—	TCBT1200K	—	—	—	—	—	TCBT1400K	—	—	TCBT1500K
dカット	TCBT1100D	TCBT1100DL	TCBT1050D	TCBT1200D	TCBT1200DL	TCBT1240D	TCBT1300D	TCBT1300DL	TCBT1300D-6	TCBT1400D	TCBT1400DL	TCBT1400D-1	TCBT1500D
cカット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TCBT1400C	—	—	—
aluカット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TCBTTA240	—	—	—

…標準品　…準標準品　納期がかかる場合があります。

刃径(mm)	10	10	11	12	12	16	12	16
刃長(mm)	19	25	25	19	25	25	25	25
軸径(mm)	6	6	6	6	6	6	8	8
全長(mm)	65	70	70	65	70	70	70	70
sカット	TCBT1600	—	—	TCBT1700	TCBT1700-1	TCBT1800-6	TCBT1700-1-8	TCBT1800
kカット	TCBT1600K	—	—	TCBT1700K	TCBT1700K-1	—	—	—
dカット	TCBT1600D	TCBT1600D-1	TCBT1650D	TCBT1700D	TCBT1700D-1	TCBT1800D-6	TCBT1700D-1-8	TCBT1800D
d-maxカット	TCBTDX160	—	—	—	TCBTDX170-1	—	—	—
cカット	TCBT1600C	—	—	TCBT1700C	—	—	—	—
aluカット	TCBTTA260	—	—	—	TCBTTA270	—	—	TCBTTA280

…標準品　…準標準品　納期がかかる場合があります。

図面カラー：軸径 2.4mm　軸径 3mm　軸径 4mm　軸径 6mm　軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番〈入数：1本〉です。　●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。　※図面は原寸サイズです。

NRS超硬バー

B 円筒 エンド刃付

図面は原寸サイズです。

	刃径(mm)	2.4	2.4	1.5	3	3	6	4	4	4	6	6	6	8
	刃長(mm)	13	13	6	13	13	13	13	13	16	19	19	25	19
	軸径(mm)	2.4	2.4	3	3	3	3	4	4	6	6	6	6	6
	全長(mm)	38	63	38	38	63	45	50	63	50	50	75	50	65
	sカット	TCBT1102	—	TCBT1052	TCBT1202	—	TCBT1242	TCBT1302	—	TCBT1302-6	TCBT1402	TCBT1402L	—	TCBT1502
	kカット	—	—	—	TCBT1202K	—	—	—	—	—	TCBT1402K	—	—	TCBT1502K
	dカット	TCBT1102D	TCBT1102DL	TCBT1052D	TCBT1202D	TCBT1202DL	TCBT1242D	TCBT1302D	TCBT1302DL	TCBT1302D-6	TCBT1402D	TCBT1402DL	TCBT1402D-1	TCBT1502D
	aluカット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TCBTTA140	—	—	—

…標準品　…準標準品　納期がかかる場合があります。

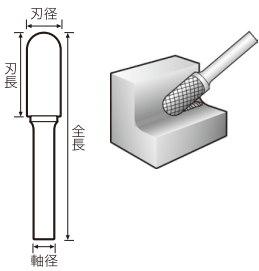
	刃径(mm)	10	10	11	12	12	16	12	16
	刃長(mm)	19	25	25	19	25	25	25	25
	軸径(mm)	6	6	6	6	6	6	8	8
	全長(mm)	65	70	70	65	70	70	70	70
	sカット	TCBT1602	—	—	TCBT1702	TCBT1702-1	TCBT1802-6	TCBT1702-1-8	TCBT1802
	kカット	TCBT1602K	—	—	TCBT1702K	TCBT1702K-1	—	—	—
	dカット	TCBT1602D	TCBT1602D-1	TCBT1652D	TCBT1702D	TCBT1702D-1	TCBT1802D-6	TCBT1702D-1-8	TCBT1802D
	d-maxカット	TCBTDX162	—	—	—	TCBTDX172-1	—	—	—
	aluカット	TCBTTA160	—	—	—	TCBTTA170	—	—	TCBTTA180

…標準品　…準標準品　納期がかかる場合があります。

図面カラー：　軸径 2.4mm　軸径 3mm　軸径 4mm　軸径 6mm　軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番〈入数：1本〉です。　●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。　※図面は原寸サイズです。

C 砲弾

刃径 / 刃長 / 全長 / 軸径

図面は原寸サイズです。

	刃径(mm)	2.5	3	3	3	6	4	5	6	6	8	10
	刃長(mm)	11	13	13	13	13	16	16	19	25	19	19
	軸径(mm)	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6
	全長(mm)	38	38	50	75	45	50	50	50	50	65	65
	sカット	TCBT3100	TCBT3200	—	—	TCBT3240	TCBT3300-6	—	TCBT3400	—	TCBT3500	TCBT3600
	kカット	—	TCBT3200K	—	—	—	TCBT3300K-6	—	TCBT3400K	—	TCBT3500K	TCBT3600K
	dカット	TCBT3100D	TCBT3200D	TCBT3200DL	TCBT3200DXL	TCBT3240D	TCBT3300D-6	TCBT3350D-6	TCBT3400D	TCBT3400D-1	TCBT3500D	TCBT3600D
	d-maxカット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TCBTDX350	TCBTDX360
	cカット	—	TCBT3200C	—	—	—	—	—	TCBT3400C	—	—	TCBT3600C
	aluカット	—	—	—	—	—	—	—	TCBTTA340	—	—	TCBTTA360

…標準品　…準標準品 納期がかかる場合があります。

	刃径(mm)	10	11	12	12	16	12	16
	刃長(mm)	25	25	19	25	25	25	25
	軸径(mm)	6	6	6	6	6	8	8
	全長(mm)	70	70	65	70	70	70	70
	sカット	—	—	TCBT3700	TCBT3700-1	TCBT3800-6	TCBT3700-1-8	TCBT3800
	kカット	—	—	TCBT3700K	TCBT3700K-1	—	—	—
	dカット	TCBT3600D-1	TCBT3650D	TCBT3700D	TCBT3700D-1	TCBT3800D-6	TCBT3700D-1-8	TCBT3800D
	d-maxカット	—	—	TCBTDX370	TCBTDX370-1	TCBTDX380-6	TCBTDX370-1-8	TCBTDX380
	cカット	—	—	TCBT3700C	TCBT3700C-1	—	—	—
	aluカット	—	—	—	TCBTTA370	—	—	TCBTTA380

…標準品　…準標準品 納期がかかる場合があります。

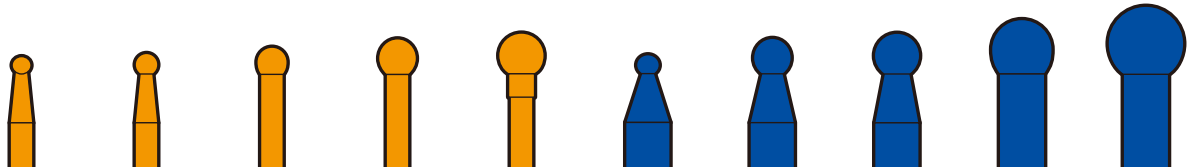
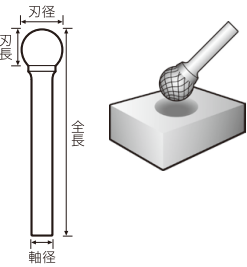
その他の製品 NRS超硬バー

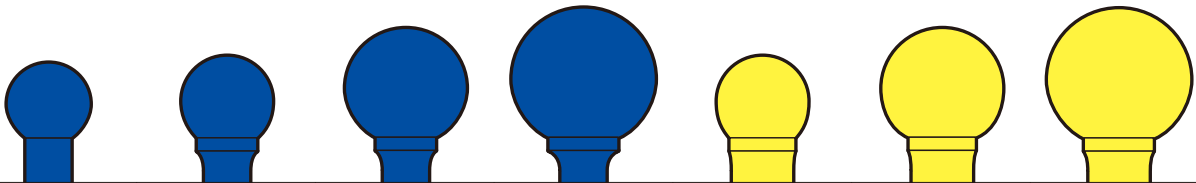
図面カラー: 軸径 2.4mm　軸径 3mm　軸径 4mm　軸径 6mm　軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番〈入数:1本〉です。 ●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。 ※図面は原寸サイズです。

NRS超硬バー

D 球

図面は原寸サイズです。

	刃径(mm)	2.5	3	4	5	6	3	5	6	8	10
	刃長(mm)	2.3	2.7	3.6	4.7	5.4	2.5	4.7	5.4	7.2	9
	軸径(mm)	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6
	全長(mm)	38	38	45	38	38	50	50	50	52	53
	sカット	TCBT7100	TCBT7200	TCBT7300	TCBT7350	TCBT7240	TCBT7200-6	TCBT7350-6	TCBT7400	TCBT7500	TCBT7600
	kカット	—	TCBT7200K	—	—	TCBT7240K	—	—	TCBT7400K	TCBT7500K	TCBT7600K
	dカット	TCBT7100D	TCBT7200D	TCBT7300D	TCBT7350D	TCBT7240D	TCBT7200D-6	TCBT7350D-6	TCBT7400D	TCBT7500D	TCBT7600D
	d-maxカット	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TCBTDX760
	cカット	—	TCBT7200C	—	—	TCBT7240C	—	—	—	TCBT7500C	TCBT7600C
	aluカット	—	—	—	—	—	—	—	TCBTTA740	—	TCBTTA760

…標準品　…準標準品　納期がかかる場合があります。

	刃径(mm)	11	12	16	19	12	16	19
	刃長(mm)	9.9	10.8	14.4	17.1	10.8	14.4	17.1
	軸径(mm)	6	6	6	6	8	8	8
	全長(mm)	54	55	60	63	55	60	63
	sカット	—	TCBT7700	TCBT7800	TCBT7900-6	TCBT7700-8	TCBT7800-8	TCBT7900
	kカット	—	TCBT7700K	—	—	—	—	—
	dカット	TCBT7650D	TCBT7700D	TCBT7800D	TCBT7900D-6	TCBT7700D-8	TCBT7800D-8	TCBT7900D
	d-maxカット	—	TCBTDX770	—	—	—	—	—
	cカット	—	TCBT7700C	—	—	—	—	—
	aluカット	—	TCBTTA770	TCBTTA780-6	—	TCBTTA770-8	TCBTTA780	—

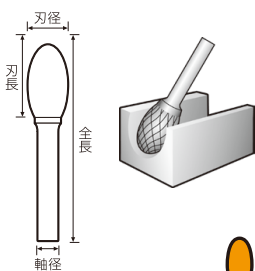
…標準品　…準標準品　納期がかかる場合があります。

図面カラー：軸径 2.4mm　軸径 3mm　軸径 4mm　軸径 6mm　軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番〈入数：1本〉です。　●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。　※図面は原寸サイズです。

E タマゴ

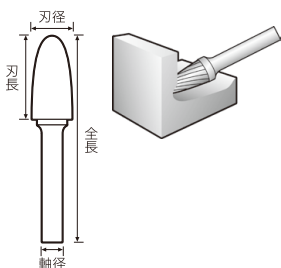
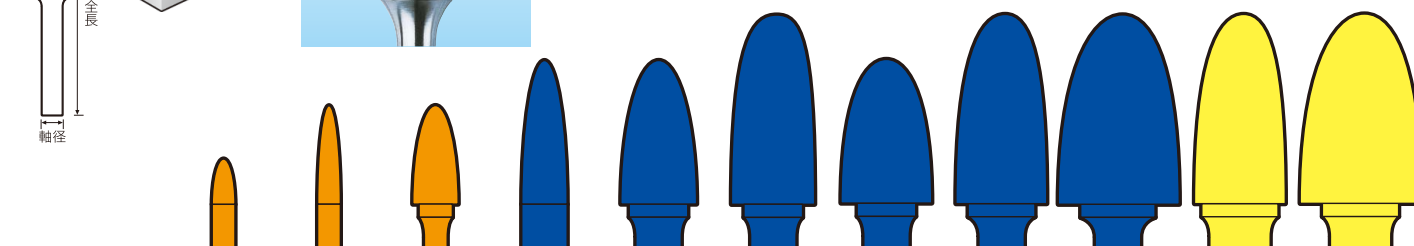
図面は原寸サイズです。

刃径 刃長 全長 軸径

	刃径(mm)	3	6	6	8	10	12	16	12	16
	刃長(mm)	6	10	10	13	16	22	25	22	25
	軸径(mm)	3	3	6	6	6	6	6	8	8
	全長(mm)	38	42	50	58	60	67	70	67	70
	sカット	TCBT5220	TCBT5240	—	TCBT5300	TCBT5500	TCBT5700	TCBT5800	TCBT5700-8	TCBT5800-8
	kカット	—	—	—	TCBT5300K	TCBT5500K	TCBT5700K	—	—	—
	dカット	TCBT5220D	TCBT5240D	TCBT5260D	TCBT5300D	TCBT5500D	TCBT5700D	TCBT5800D	TCBT5700D-8	TCBT5800D-8
	d-maxカット	—	—	—	—	TCBTDX550	TCBTDX570	—	—	—
	cカット	—	—	—	—	TCBT5500C	TCBT5700C	—	—	—

…標準品　…準標準品　納期がかかる場合があります。

F ツクシ

図面は原寸サイズです。

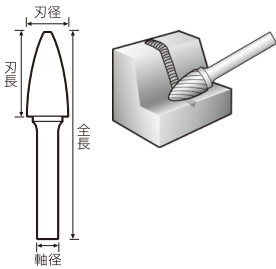
刃径 刃長 全長 軸径

	刃径(mm)	3	3	6	6	10	11	12	12	16	12	16
	刃長(mm)	6	13	13	19	19	25	19	25	25	25	25
	軸径(mm)	3	3	3	6	6	6	6	6	6	8	8
	全長(mm)	38	38	45	50	65	70	65	70	70	70	70
	sカット	TCBT9220	TCBT9200	TCBT9240	TCBT9400	TCBT9600	—	—	TCBT9700	TCBT9800-6	TCBT9700-8	TCBT9800
	kカット	—	TCBT9200K	—	TCBT9400K	TCBT9600K	—	—	TCBT9700K	—	—	—
	dカット	TCBT9220D	TCBT9200D	TCBT9240D	TCBT9400D	TCBT9600D	TCBT9650D	TCBT9730D	TCBT9700D	TCBT9800D-6	TCBT9700D-8	TCBT9800D
	d-maxカット	—	—	—	—	TCBTDX960	—	—	TCBTDX970	TCBTDX980-6	TCBTDX970-8	TCBTDX980
	cカット	—	—	—	TCBT9400C	TCBT9600C	—	—	TCBT9700C	—	—	—
	aluカット	—	—	—	TCBTTA940	TCBTTA960	—	—	TCBTTA970	—	—	TCBTTA980

…標準品　…準標準品　納期がかかる場合があります。

図面カラー：軸径 2.4mm　軸径 3mm　軸径 4mm　軸径 6mm　軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番〈入数：1本〉です。　●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。　※図面は原寸サイズです。

NRS超硬バー

Ⓖトンガリ

図面は原寸サイズです。

刃径(mm)	3	3	3	6	6	8	10	12
刃長(mm)	6	10	13	13	16	19	19	19
軸径(mm)	3	3	3	3	6	6	6	6
全長(mm)	38	38	38	45	50	65	65	65
sカット	TCBT6220	TCBT6230	TCBT6200	TCBT6240	TCBT6400	—	TCBT6500	TCBT6700
kカット	—	—	TCBT6200K	—	TCBT6400K	TCBT6450K	TCBT6500K	—
dカット	TCBT6220D	TCBT6230D	TCBT6200D	TCBT6240D	TCBT6400D	TCBT6450D	TCBT6500D	TCBT6700D
cカット	—	—	—	—	TCBT6400C	—	TCBT6500C	—

…標準品　…準標準品　納期がかかる場合があります。

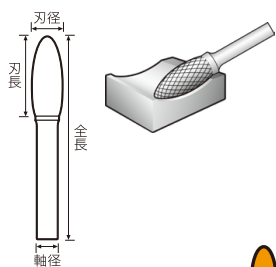
刃径(mm)	12	16	12	16
刃長(mm)	25	25	25	25
軸径(mm)	6	6	8	8
全長(mm)	70	70	70	70
sカット	TCBT6800	TCBT6900-6	TCBT6800-8	TCBT6900
kカット	TCBT6800K	—	—	—
dカット	TCBT6800D	TCBT6900D-6	TCBT6800D-8	TCBT6900D
d-maxカット	TCBTDX680	—	—	—
cカット	TCBT6800C	—	—	—

…標準品　…準標準品　納期がかかる場合があります。

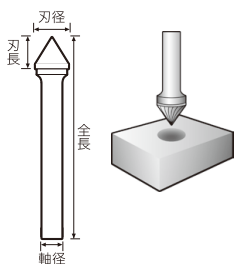
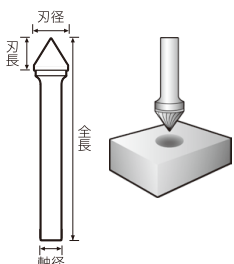
その他の製品 NRS超硬バー

図面カラー：軸径 2.4mm　軸径 3mm　軸径 4mm　軸径 6mm　軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番〈入数：1本〉です。　●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。　※図面は原寸サイズです。

H 楕円

図面は原寸サイズです。

	刃径(mm)	3	6	8	12	16	12	16
	刃長(mm)	8	14	19	32	36	32	36
	軸径(mm)	3	6	6	6	6	8	8
	全長(mm)	38	50	65	77	80	77	80
	sカット	TCBT5200	TCBT5400	TCBT5550	TCBT5600	—	TCBT5600-8	—
	kカット	—	—	TCBT5550K	TCBT5600K	—	—	—
	dカット	TCBT5200D	TCBT5400D	TCBT5550D	TCBT5600D	TCBT5850D-6	TCBT5600D-8	TCBT5850D
	d-maxカット	—	—	—	TCBTDX560	—	—	—
	cカット	—	—	TCBT5550C	TCBT5600C	—	—	—

…標準品　…準標準品　納期がかかる場合があります。

J 60°

図面は原寸サイズです。

	刃径(mm)	6	10	12	16
	刃長(mm)	4	8	11	14.5
	軸径(mm)	6	6	6	6
	全長(mm)	50	55	60	60
	sカット	TCBT2920	TCBT2940	TCBT2900	TCBT2960
	dカット	TCBT2920D	TCBT2940D	TCBT2900D	TCBT2960D

K 90°

図面は原寸サイズです。

刃径(mm)	3	6	10	12	16
刃長(mm)	1.5	3	5	6	8
軸径(mm)	3	6	6	6	6
全長(mm)	38	50	55	54	60
sカット	TCBT2810	TCBT2820	TCBT2000	TCBT2840	TCBT2800
dカット	TCBT2810D	TCBT2820D	TCBT2000D	TCBT2840D	TCBT2800D

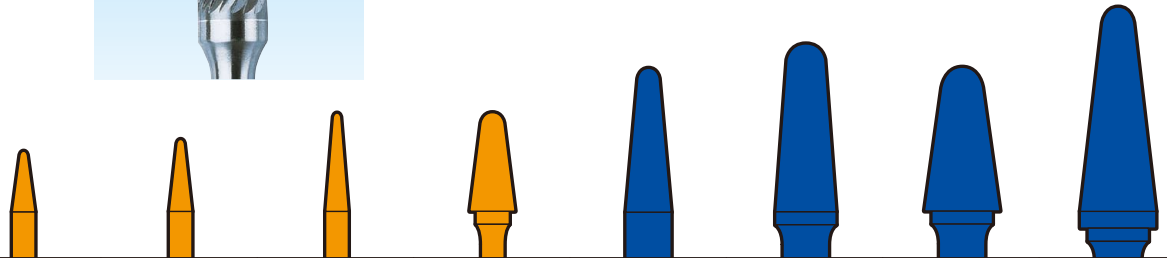
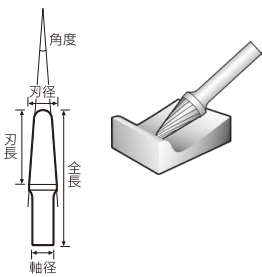
…標準品　…準標準品　納期がかかる場合があります。

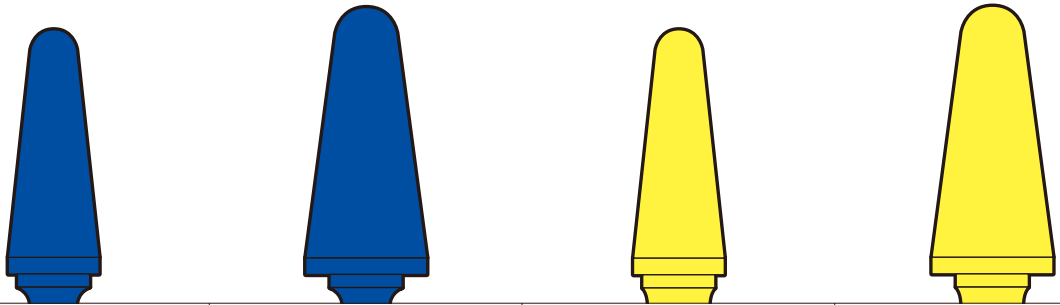
図面カラー：軸径 2.4mm　軸径 3mm　軸径 4mm　軸径 6mm　軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番〈入数：1本〉です。　●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。　※図面は原寸サイズです。

NRS超硬バー

L テーパー

図面は原寸サイズです。

	刃径(mm)	3	3	3	6	6	8	10	10
	刃長(mm)	8	9.5	13	13	19	22	19	27
	軸径(mm)	3	3	3	3	6	6	6	6
	全長(mm)	38	38	38	45	50	69	65	75
	角度	14°	8°	8°	14°	14°	14°	14°	14°
	sカット	TCBT4200	TCBT4210	TCBT4220	TCBT4240	TCBT4400	—	TCBT4600	TCBT4600-1
	kカット	—	—	—	—	TCBT4400K	—	TCBT4600K	TCBT4600K-1
	dカット	TCBT4200D	TCBT4210D	TCBT4220D	TCBT4240D	TCBT4400D	TCBT4500D	TCBT4600D	TCBT4600D-1
	d-maxカット	—	—	—	—	—	—	—	TCBTDX460-1
	cカット	—	—	—	—	—	—	TCBT4600C	—
	aluカット	—	—	—	—	TCBTTA440	—	—	TCBTTA460

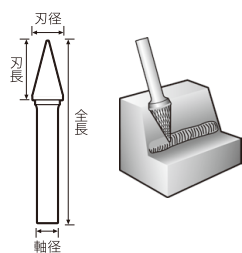
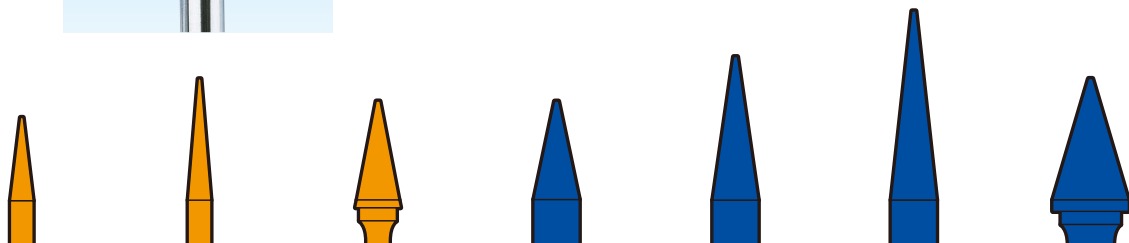
…標準品　…準標準品　納期がかかる場合があります。

	刃径(mm)	12	16	12	16
	刃長(mm)	30	33	30	33
	軸径(mm)	6	6	8	8
	全長(mm)	75	78	75	78
	角度	14°	14°	14°	14°
	sカット	TCBT4700	TCBT4800-6	TCBT4700-8	TCBT4800
	kカット	TCBT4700K	—	—	—
	dカット	TCBT4700D	TCBT4800D-6	TCBT4700D-8	TCBT4800D
	d-maxカット	TCBTDX470	—	—	—
	cカット	TCBT4700C	—	—	—
	aluカット	TCBTTA470	—	—	TCBTTA480

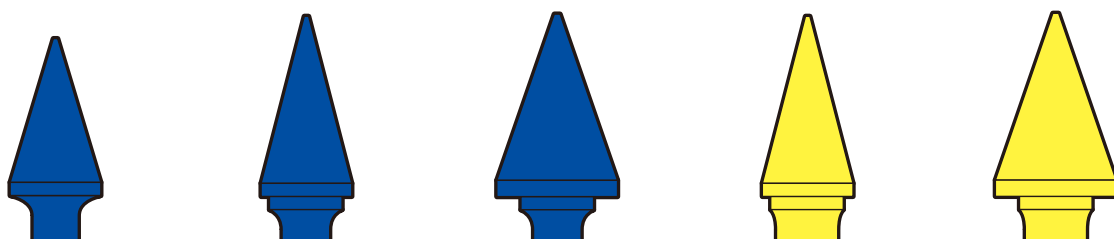
…標準品　…準標準品　納期がかかる場合があります。

図面カラー：軸径 2.4mm　軸径 3mm　軸径 4mm　軸径 6mm　軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番〈入数：1本〉です。　●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。　※図面は原寸サイズです。

Ⓜ円錐

刃径 刃長 全長 軸径

図面は原寸サイズです。

	刃径(mm)	3	3	6	6	6	6	10
	刃長(mm)	11	16	13	13	19	25	16
	軸径(mm)	3	3	3	6	6	6	6
	全長(mm)	38	38	45	50	50	50	65
	sカット	TCBT2200	TCBT2220	TCBT2240	—	TCBT2400	—	TCBT2600
	kカット	TCBT2200K	—	—	—	TCBT2400K	—	TCBT2600K
	dカット	TCBT2200D	TCBT2220D	TCBT2240D	TCBT2300D	TCBT2400D	TCBT2400D-1	TCBT2600D
	cカット	—	—	—	—	—	—	TCBT2600C

…標準品　…準標準品 納期がかかる場合があります。

	刃径(mm)	12	12	16	12	16
	刃長(mm)	19	22	22	22	22
	軸径(mm)	6	6	6	8	8
	全長(mm)	65	70	73	70	73
	sカット	TCBT2700	TCBT2700-1	—	TCBT2700-1-8	—
	kカット	—	TCBT2700K-1	—	—	—
	dカット	TCBT2700D	TCBT2700D-1	TCBT2750D-1-6	TCBT2700D-1-8	TCBT2750D-1
	cカット	—	TCBT2700C-1	—	—	—

…標準品　…準標準品 納期がかかる場合があります。

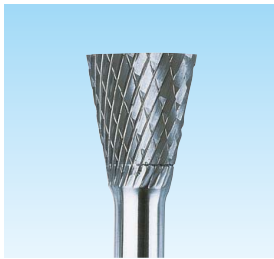
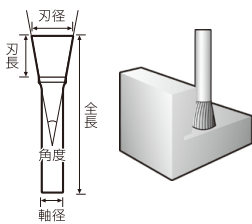
図面カラー: 軸径 2.4mm　軸径 3mm　軸径 4mm　軸径 6mm　軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番〈入数:1本〉です。　●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。　※図面は原寸サイズです。

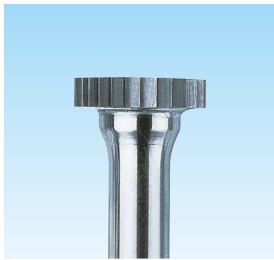
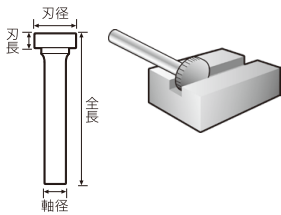
NRS超硬バー

N 逆円錐

図面は原寸サイズです。

刃径 刃長 全長 角度 軸径

刃径(mm)	3	6	9.5	12	16	12	16
刃長(mm)	7	7	9.5	13	19	13	19
軸径(mm)	3	6	6	6	6	8	8
全長(mm)	38	50	53	58	63	58	63
角度	10°	10°	13°	20°	18°	20°	18°
sカット	TCBT8200	TCBT8400	—	TCBT8500	—	TCBT8500-8	—
kカット	—	TCBT8400K	—	TCBT8500K	—	—	—
dカット	TCBT8200D	TCBT8400D	TCBT8450D	TCBT8500D	TCBT8800D-6	TCBT8500D-8	TCBT8800D

…標準品 …準標準品 納期がかかる場合があります。

R リム

図面は原寸サイズです。

刃径(mm)	10	12	25	25
刃長(mm)	1.6	2.6	5.2	6.3
軸径(mm)	3	6	8	8
全長(mm)	34	48	50	51
sカット	TCBT8240	TCBT8700	TCBT8100	TCBT9100

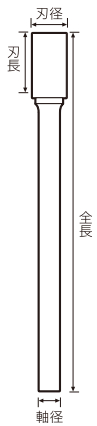
…標準品 …準標準品 納期がかかる場合があります。

図面カラー: 軸径 2.4mm 軸径 3mm 軸径 4mm 軸径 6mm 軸径 8mm

●NRS超硬バーは全品番〈入数:1本〉です。 ●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。 ※図面は原寸サイズです。

ロング シャンク

図面は原寸サイズです。

刃径
刃長
全長
軸径

刃径(mm)	10	12	10	12	10	12
刃長(mm)	19	25	19	25	9	10.8
軸径(mm)	6	6	6	6	6	6
全長(mm)	169	175	169	175	159	161
sカット	TCBT1600XL	TCBT1700-1XL	TCBT3600XL	TCBT3700-1XL	TCBT7600XL	TCBT7700XL
dカット	TCBT1600DXL	TCBT1700D-1XL	TCBT3600DXL	TCBT3700D-1XL	TCBT7600DXL	TCBT7700DXL

…標準品　…準標準品 納期がかかる場合があります。

刃径(mm)	10	12	10	12	10	12
刃長(mm)	19	25	19	25	27	30
軸径(mm)	6	6	6	6	6	6
全長(mm)	169	175	169	175	177	180
sカット	TCBT9600XL	TCBT9700XL	TCBT6500XL	TCBT6800XL	TCBT4600-1XL	TCBT4700XL
dカット	TCBT9600DXL	TCBT9700DXL	TCBT6500DXL	TCBT6800DXL	TCBT4600D-1XL	TCBT4700DXL

…標準品　…準標準品 納期がかかる場合があります。

図面カラー: 軸径 2.4mm　軸径 3mm　軸径 4mm　軸径 6mm　軸径 8mm

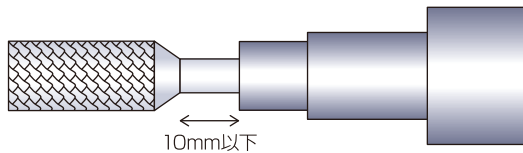
●NRS超硬バーは全品番〈入数:1本〉です。 ●NRS超硬バーにポイントシールは付きません。 ※図面は原寸サイズです。

NRS超硬バー

NRS超硬バーを正しく使うための重要事項

⚠ 警 告 誤った使い方をした場合、破壊して死亡または重傷をまねく恐れがあります。

使用上の注意

1. ハンドグラインダのコレットにシャンクを奥まで差し込みます。

➡ 芯振れ、シャンクの歪みを防ぎます。

2. 押さえつけないでください。

➡ 過熱によるシャンクの歪み、芯振れ、刃の欠け、ヘッドが外れるなどのトラブルを起こす恐れがあります。
※NRS超硬バーは回転スピードで削っていきますので押さえる必要はありません。

3. 最適使用回転数を守ってください。

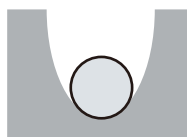
■最適使用回転数　※オーバーハング10mmの場合

	刃　径				
	3mm	6mm	10mm	12mm	16mm
一般鋼	60,000〜90,000	45,000〜60,000	30,000〜40,000	22,500〜30,000	18,000〜24,000
鍛鋼	60,000〜90,000	30,000〜45,000	19,000〜30,000	15,000〜22,500	12,000〜18,000
ステンレス鋼	60,000〜90,000	30,000〜45,000	19,000〜30,000	15,000〜22,500	12,000〜18,000
鋳鉄	45,000〜90,000	22,500〜60,000	15,000〜40,000	11,000〜30,000	9,000〜24,000
チタン	60,000〜90,000	30,000〜45,000	19,000〜30,000	15,000〜22,500	12,000〜18,000
ニッケル	60,000〜90,000	30,000〜45,000	19,000〜30,000	15,000〜22,500	12,000〜18,000
銅／銅合金	45,000〜90,000	22,500〜60,000	15,000〜40,000	11,000〜30,000	9,000〜24,000
アルミ	30,000〜90,000	15,000〜65,000	10,000〜50,000	7,000〜35,000	6,000〜25,000
プラスチック	30,000〜90,000	15,000〜65,000	10,000〜50,000	7,000〜35,000	6,000〜25,000
サーメット	60,000〜90,000	30,000〜45,000	19,000〜30,000	15,000〜22,500	12,000〜18,000

※サーメット：金属加工物を金属で固めたもの　　単位：min^{-1}

➡ 使用回転数が適正でない場合、以下のような不具合が出ることがあります。
回転が遅すぎる場合：切削力の低下、刃の欠け。
回転が速すぎる場合：過熱によるシャンクの歪み、ヘッドの外れ。

4. 円周の1/3以上を接触させないでください。

➡ タッピングを起こす恐れがあります。

5. 2点で接触させないでください。

➡ タッピングを起こす恐れがあります。

タイプA、B、N、Rの場合は特に注意が必要です。

6. 落としたり、ぶつけたりしないでください。

➡ 刃が欠ける恐れがあります。

以上のことを守るためにも、正しい刃形、カット形状、サイズをお選びください。

安全について

作業時に着用して頂くもの

 防音保護具　 防護手袋　 防じんマスク　 保護メガネ

NRS超硬バーをご使用の際は、安全のためご使用の前に「使用上の注意」を読み、十分に注意してご使用ください。また、ご使用の際、必ず使用工具の取扱説明書もあわせてお読みください。

※ロウ付け部分と芯振れに対しては、十分な検査をしております。